

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28

Standaard koppelvlak Digikoppeling adapter intern

29 Datum: 17 juni 2015
30 Versie: 0.96
31 Auteur: M. van den Broek, S. Fieten

33 Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	2
1.1	Voordelen.....	2
1.2	Leeswijzer.....	2
2	Architectuur, uitgangspunten en verantwoordelijkheden.....	3
2.1	Architectuur.....	3
2.2	uitgangspunten.....	4
2.3	Verantwoordelijkheden.....	5
3	Definitie koppelvlak.....	6
3.1	Generieke interface koppelvlakken.....	6
3.1.1	wsa:To en wsa:From en het bepalen van de URL.....	7
3.1.2	wsa:Action.....	8
3.1.3	wsa:MessageId.....	8
3.1.4	wsa:RelatesTo zonder relationshipType.....	8
3.1.5	wsa:RelatesTo met relationshipType="urn:dkintern:ConversationId".....	9
3.1.6	Bijlagen.....	9
3.2	Verwerking asynchrone berichten.....	9
3.2.1	Aanbieden berichten aan Digikoppeling adapter.....	9
3.2.2	Ontvangen berichten van een Digikoppeling adapter.....	10
3.3	Verwerking synchrone berichten.....	10
3.3.1	Aanbieden berichten aan Digikoppeling adapter.....	10
3.3.2	Ontvangen berichten van een Digikoppeling adapter.....	10
4	Specificatie door middel van wsdl.....	11
4.1	Template wsdl voor het asynchrone Digikoppeling intern koppelvlak.....	11
4.2	Template wsdl voor het synchrone Digikoppeling intern koppelvlak.....	12
	Appendix A Lijst met referenties naar gebruikte standaarden.....	14
	Appendix B Binding van StUF-berichten aan dit koppelvlak.....	15
	Appendix C Voorbeelden (niet normatief).....	18

35 1 Inleiding

36 Digikoppeling schrijft voor hoe overheidsorganisaties over een digitaal netwerk met elkaar
37 communiceren. De Digikoppeling standaarden ([Digikoppeling3.0 WUS] en Digikoppeling 2.0
38 ebMSJ) beschrijven uitsluitend de communicatie op organisatieniveau. Binnen de organisatie kan de
39 communicatie afkomstig zijn van of bestemd zijn voor allerlei verschillende systemen, maar over de
40 routing binnen een organisatie zegt Digikoppeling niets.

41
42 Omdat het inrichten van een Digikoppeling adapter complex is, kiezen organisaties en ook
43 gemeenten veelal voor één Digikoppeling adapter voor de hele organisatie. Bij de implementatie
44 van Digikoppeling binnen gemeenten is gebleken dat het ontbreken van voorschriften voor de
45 communicatie van systemen met een Digikoppeling adapter leidt tot allerlei ad hoc oplossingen die
46 onderling niet op elkaar zijn afgestemd en ook tot het gebruiken van meerdere Digikoppeling
47 adapters door een gemeente.

48
49 De standaard gedefinieerd in dit document handhaaft het uitgangspunt dat de Digikoppeling adapter
50 geen boodschap heeft aan de boodschap en dus het te versturen bericht niet inhoudelijk hoeft te
51 lezen. Dit wordt gerealiseerd door het door Digikoppeling voorgeschreven gebruik van
52 WS:Addressing headers ook voor te schrijven voor de binnengemeentelijke communicatie met de
53 Digikoppeling adapter en niet alleen tussen Digikoppeling adapters.

54 1.1 Voordelen

55 Door het interne koppelvlak van de Digikoppeling adapter ook te standaardiseren wordt het voor
56 systemen eenvoudiger om op een willekeurige adapter aan te sluiten zolang deze maar het
57 standaard koppelvlak implementeert. Hiermee wordt het ook makkelijker om binnen een gemeente
58 één Digikoppeling adapter te gebruiken. Dit document definieert zo'n standaard koppelvlak.

59
60 Digikoppeling heeft als uitgangspunt dat het 'geen boodschap heeft aan de boodschap'. Voor een
61 Digikoppeling adapter is dit ook een goed uitgangspunt, want het impliceert dat de adapter het
62 bericht niet inhoudelijk hoeft te interpreteren. Dit heeft de volgende voordelen:

- 63 • *Performance*: Omdat het bericht niet geïnterpreteerd hoeft te worden kan het sneller
64 afgehandeld worden.
- 65 • *Configureerbaarheid*: Het toevoegen van nieuwe berichten aan een Digikoppeling adapter
66 vergt geen installatie van software, maar kan geconfigureerd worden. Er hoeft namelijk geen
67 ander soort informatie verwerkt te worden dan voorkomt in de al ondersteunde berichten
- 68 • *Versleuteling*: De Digikoppeling adapter kan ook werken met versleutelde berichten, omdat
69 de adapter het bericht niet inhoudelijk hoeft te interpreteren. In de praktijk is dit voordeel op
70 dit moment nog niet zo belangrijk, omdat versleuteling bij transport binnen
71 overheidsorganisaties nog niet of slechts zelden wordt toegepast.

72 1.2 Leeswijzer

73 Uitgaande van de GEMMA-architectuur voor gemeenten schetst hoofdstuk 2 de architectuur en de
74 uitgangspunten die aan deze standaard ten grondslag liggen. In hoofdstuk 3 wordt vervolgens de
75 standaard beschreven voor communicatie met een Digikoppeling adapter. Hierbij zal nauw worden
76 aangesloten op de voorschriften voor het WUS-2W-be profiel van Digikoppeling 3.0. De standaard
77 beschrijft de toepassing van dit profiel in het koppelvlak tussen een Digikoppeling adapter en een
78 systeem in de gemeente. Hoofdstuk 4 geeft een template wsdl voor dit koppelvlak.

79 Appendix A Geeft een lijst met referenties naar gebruikte standaarden. Appendix B beschrijft de
80 binding van StUF-berichten aan dit koppelvlak. Er is gekozen om deze binding in dit document op te
81 nemen, omdat de beheerder van de StUF-standaard de tijd nog niet rijp achtte om de binding van
82 StUF aan dit koppelvlak al op te nemen binnen de StUF-protocolbindingen.

83 Appendix C Beschrijft enkele voorbeeldberichten

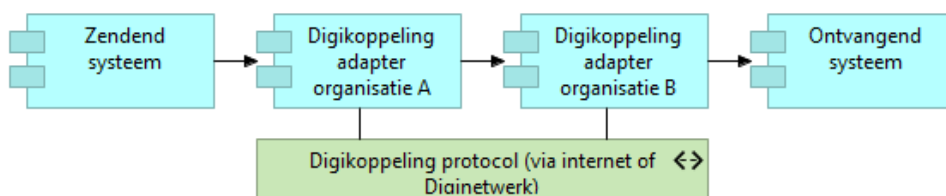
84

85 2 Architectuur, uitgangspunten en verantwoordelijkheden

86 2.1 Architectuur

87 De meest simpele communicatie van een zender met een ontvanger is rechtstreeks: Een zendend
88 systeem zendt over een niet nader gedefinieerd transportkanaal (protocol) synchroon of asynchroon
89 een bericht naar een ontvangend systeem.”

90
91 Indien in het transportkanaal tussen zendend en ontvangend systeem Digikoppeling wordt gebruikt,
92 dan krijgen we de situatie uit figuur 1. Een Digikoppeling adapter kan zowel voor synchroon verkeer
93 als voor asynchroon tussen zender en ontvanger worden gezet. De functie van een Digikoppeling
94 adapter is om de complexiteit van signing, encryptie en het garanderen van betrouwbare aflevering
95 conform WS:ReliableMessaging of ebMS weg te houden bij het zendende en ontvangende
96 systeem.

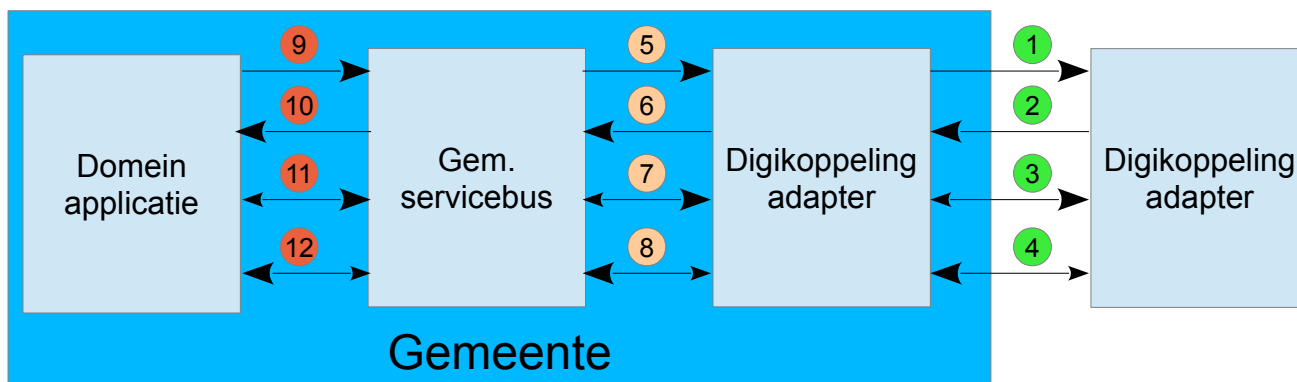


Figuur 1: Communicatie via Digikoppeling adapters

98 In de situatie van figuur 1 zijn expliciete afspraken nodig om ervoor te zorgen dat zender en
99 ontvanger elkaar kennen. De W3C heeft de problematiek van het identificeren van zender en
100 ontvanger geadresseerd met de definitie van de WS:Addressing standaard [WS:Addressing] en
101 [WS:Addressing SOAP]. De WS:Addressing standaard biedt onder meer faciliteiten voor het via een
102 IRI [IRI] identificeren van de zender en ontvanger van een bericht. Omdat Digikoppeling WUS zelf
103 het gebruik van WS:Addressing al voorschrijft, zal voor het identificeren van de zender en ontvanger
104 gebruikt gemaakt worden van de WS:Addressing standaard en van de hierboven beschreven
105 systematiek uit de StUF-standaard voor het logisch identificeren van zendend en ontvangend
106 systeem.

107
108 Figuur 2 toont de voor deze standaard relevante componenten uit de GEMMA-architectuur
109 [GEMMA2.0] en hun interactie.

110 vvv



Figuur 2: De relevante componenten uit de GEMMA-architectuur

112 De pijlen 9, 5 en 1 representeren een asynchroon bericht dat vanuit een domeinapplicatie wordt
113 verzonden naar een andere organisatie over Digikoppeling. De pijlen 2, 6 en 10 representeren een
114 asynchroon bericht dat vanuit een andere organisatie over Digikoppeling wordt verzonden naar een
115 domeinapplicatie. De pijlen 11, 7 en 3 representeren een synchroon bericht dat vanuit een

116 domeinapplicatie wordt verzonden naar een andere organisatie over Digikoppeling. De pijlen 4, 8 en
117 12 representeren een synchroon bericht dat vanuit een andere organisatie wordt gezonden naar
118 een domeinapplicatie.

119
120 De pijlen 1 t/m 4 (groen) worden beschreven in de Digikoppeling profielen. Dit document beschrijft
121 een standaard voor de pijlen 5 t/m 8 (oranje). Wat voor alle pijlen geldt wordt beschreven in
122 paragraaf 3.1. Specifieke voorschriften voor de pijlen 5 en 6 staan in paragraaf 3.2 en specifieke
123 voorschriften voor de pijlen 7 en 8 in paragraaf 3.3.

124
125 De pijlen 9 t/m 12 (rood) beschrijven de communicatie van een domeinapplicatie met de
126 Gemeentelijke Servicebus (GSB). Deze pijlen hoeven niet te voldoen aan de voorschriften van deze
127 standaard.

128
129 Omdat conform deze standaard koppeling van andere systemen dan de GSB aan een
130 Digikoppeling adapter mogelijk is, wordt in het vervolg van deze tekst niet meer gesproken over de
131 GSB, maar over koppelend systeem. Bij het ontwerp van het koppelvlak is wel nadrukkelijk gekeken
132 naar de eisen die gesteld worden vanuit de pijlen 5 t/m 8 in de GEMMA referentie-architectuur. De
133 GSB is naast de Digikoppeling adapter de enige referentiecomponent die deze standaard moet
134 ondersteunen.

135
136 De standaard definieert een eenduidige webservice interface voor het overdragen van berichten
137 tussen een Digikoppeling adapter en een koppelend systeem. Dit maakt het mogelijk om zonder
138 aanpassingen in de software de overdracht van nieuwe berichten te ondersteunen. De
139 ondersteuning van nieuwe berichten wordt geconfigureerd in de Digikoppeling adapter en het
140 koppelend systeem. Ook kan zonder aanpassingen in de koppelende systemen een Digikoppeling
141 adapter worden vervangen.

142 **2.2 uitgangspunten**

143 Bij het ontwerp van de standaard zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- 144 1. Omdat de Digikoppeling adapter geen boodschap heeft aan de boodschap en er nieuwe
145 berichtsoorten aan de Digikoppeling adapter moeten kunnen worden toegevoegd zonder
146 nieuwe software te hoeven installeren biedt de Digikoppeling adapter precies één
147 webservice operation voor inkomende berichten op pijl 5 en precies één webservice
148 operation voor binnenkomende berichten op pijl 7. Het koppelende systeem dient precies
149 één webservice operation te bieden voor inkomende berichten op pijl 6 en precies één
150 webservice operation voor inkomende berichten op pijl 8.
- 151 2. Omdat de Digikoppeling adapter geen boodschap heeft aan de boodschap, is het
152 uitgangspunt dat de Digikoppeling adapter berichten moet kunnen verwerken zonder het
153 topelement in de SOAP:body (de boodschap) te hoeven lezen [SOAP1.1]. Het koppelende
154 systeem dient dus voor de routing door de Digikoppeling adapter benodigde informatie in
155 het aan te bieden bericht op te nemen in de vorm van een WS:Addressing SOAP-header.
156 De Digikoppeling adapter is bij het aanbieden van een bericht aan een koppelend systeem
157 verantwoordelijk voor het vullen van de WS:Addressing SOAP-headers, zodat het
158 ontvangende systeem weet wie de oorspronkelijke zender van het bericht is. De exacte
159 voorschriften voor het vullen van de WS:Addressing header voor de pijlen 5 t/m 8 worden
160 beschreven in hoofdstuk 3.
- 161 3. Betrouwbare aflevering van asynchrone berichten tussen twee Digikoppeling adapters is
162 geregeld via ebMS of WS:ReliableMessaging. Het StUF-mechanisme van Bv03- en Fo03-
163 berichten wordt op de pijlen 5 en 6 gebruikt om aan te geven of de ontvanger van een
164 asynchroon bericht de verantwoordelijkheid voor het bericht overneemt van de zender. Dit
165 impliceert dat het end-to-end gebruik van WS-RM niet mogelijk is met deze standaard.
- 166 4. Omdat er binnen een organisatie meerdere systemen kunnen zijn aangesloten op een
167 Digikoppeling adapter, dient de Digikoppeling adapter in staat te zijn om van een externe
168 Digikoppeling adapter ontvangen berichten te routeren naar het juiste systeem binnen de
169 organisatie.

5. Omdat het verkeer over de pijlen 5 t/m 8 plaatsvindt binnen de organisatie die de Digikoppeling adapter beheert, worden aan de beveiliging geen specifieke eisen gesteld. Wel wordt geëist dat voor elk van de pijlen 5 t/m 8 ingeregeld moet kunnen worden of het verkeer onbeveiligd is, beveiligd is met eenzijdig TLS (met server certificaat) of beveiligd is met tweezijdig TLS (met client en server certificaat)¹. Dit uitgangspunt impliceert dat zowel het koppelende systeem als de Digikoppeling adapter voor uitgaand verkeer alle drie de vormen van beveiliging dient te ondersteunen. Welke vorm van beveiliging gebruikt wordt, bepaalt de organisatie/de gemeente en dit is afhankelijk van de inrichting van het applicatielandschap.

Voor meer gedetailleerde uitgangspunten wordt verwezen naar paragraaf 3.1.1.

2.3 Verantwoordelijkheden

Gegeven het bovenstaande is de Digikoppeling adapter voor berichten op de pijlen 5 en 7 verantwoordelijk voor:

- de vertaling van de via het in deze standaard gedefinieerde koppelvlak aangeboden berichten naar berichten conform het van toepassing zijnde Digikoppeling profiel en de vertaling van de van een andere Digikoppeling adapter ontvangen berichten naar berichten zoals voorgeschreven in duitganeze standaard;
- het aanbieden aan de Digikoppeling van de organisatie waarvoor het bericht bestemd is;
- de betrouwbare aflevering;
- de beveiliging op transportniveau;
- het eventuele signen en encrypten van de berichten².

Voor berichten op de pijlen 6 en 8 is de Digikoppeling adapter verantwoordelijk voor het routeren van het van een andere digikoppeling adapter binnengekomen bericht naar de desbetreffende binnengemeentelijke ontvanger en het conform de voorschriften van deze standaard afleveren van een ontvangen bericht bij het geconfigureerde endpoint.

¹ 1 Het is toegestaan om op technisch niveau de hier besproken referentiecomponenten te implementeren op een cluster van systemen.

² 2 het bericht mag NIET gesignd of encrypt zijn voor aanlevering.

197 3 Definitie koppelvlak

198 Dit hoofdstuk geeft de definitie van het koppelvlak voor de pijlen 5 t/m 8 uit figuur 2. Alle pijlen
199 volgen dezelfde generieke interface. Deze wordt in paragraaf 3.1 beschreven. De verwerking
200 verschilt tussen de asynchrone (pijl 5 en 6) en synchrone communicatie (pijl 7 en 8). Deze wordt
201 verder uitgewerkt in paragraaf 3.2 respectievelijk 3.3.

202 3.1 Generieke interface koppelvlakken

203 De uitwisseling van de inhoudelijke berichten tussen Digikoppeling adapter en koppeland systeem
204 vindt plaats door het bericht in een element `dai:bericht` (`dai` is hierbij de namespace prefix voor
205 de namespace “`http://www.stufstandaarden.nl/koppelvlak/dai0100`”) in de `SOAP:body` van een
206 SOAP bericht te plaatsen. In een `SOAP:Header` dienen de volgende `WS:Addressing` elementen te
207 worden opgenomen:

208

WS-A header element	Verplicht?	Formaat	Definitie
<code>wsa:To</code>	J	IRI	Identificatie van de ontvangende applicatie
<code>wsa:From</code>	J	IRI	Identificatie van de verzendende applicatie
<code>wsa:Action</code>	J	IRI	Identificatie van de gevraagde actie
<code>wsa:MessageId</code>	J	IRI	Een globaal unieke identificatie van het bericht
<code>wsa:RelatesTo</code> uigg	J, indien het te versturen bericht een reactie is op een eerder ontvangen bericht N, anders	IRI	De globaal unieke identificatie van het bericht waarop dit bericht een respons is. Dit <code>wsa:RelatesTo</code> element mag geen <code>relationshipType</code> bevatten.
<code>wsa:RelatesTo</code>	J, indien het bericht o.b.v. een ebMS Digikoppelin g profiel wordt uitgewisseld	IRI	Voor dit <code>wsa:RelatesTo</code> element moet het <code>relationshipType</code> gevuld zijn met “ <code>urn:dkintern:ConversationId</code> ”. Een voor zender en ontvanger unieke identificatie van de verzameling berichten waartoe dit bericht behoort. Deze <code>wsa:RelatesTo</code> kan ook voorkomen in een request aan de Digikoppeling adapter zonder dat de <code>wsa:RelatesTo</code> zonder <code>relationshipType</code> die hierboven is besproken voorkomt.

209

210 Het bericht mag geen andere SOAP-headerelementen bevatten, omdat Digikoppeling WUS 3.0 in
211 requirement WS007 dit ook verbiedt en omdat ebMS implementaties geen enkele garantie bieden
212 dat extra headers worden doorgegeven. Dit impliceert dat end-to-end reliabilty tussen de
213 applicaties met WS-ReliableMessaging door deze standaard niet wordt ondersteund.

214

215 De `SOAPAction` in de http header van het bericht dient gevuld te zijn met de lege string (“”).

216

217 De hieronder volgende paragrafen beschrijven de voorschriften voor het vullen van de WS-
218 addressing headerelementen in het koppelvlak en de vertaling ervan naar parameters binnen
219 Digikoppeling WUS en Digikoppeling ebMS. Daarna volgt nog een paragraaf over bijlagen.

220 **3.1.1 wsa:To en wsa:From en het bepalen van de URL**

221 Digikoppeling WUS heeft zijn eigen voorschriften voor het vullen van wsa:To en wsa:From bij de
222 uitwisseling van berichten tussen twee Digikoppeling WUS adapters.

223 In deze standaard kiezen we ervoor om de inhoud van wsa:To en wsa:From te definiëren
224 onafhankelijk van de eisen die Digikoppeling stelt. De partijen die via dit koppelvlak met een
225 Digikoppeling adapter communiceren stellen dus vast wat de inhoud van wsa:To en wsa:From moet
226 zijn.

227
228 Op basis van de via het hier beschreven koppelvlak inkomende waarden voor wsa:To, wsa:From en
229 wsa:Action dient de Digikoppeling adapter af te leiden aan welke Digikoppeling adapter en met
230 welke parameters (WUS/ebMS, URL, CPA, etc) het bericht moet worden doorgestuurd.
231 Bij het via het hier beschreven koppelvlak doorsturen van een van een andere Digikoppeling
232 adapter ontvangen bericht naar het koppelend systeem dient de Digikoppeling adapter de URL en
233 de waarden van wsa:To en wsa:From te bepalen op basis van de parameters in het ontvangen
234 bericht.

235
236 Twee belangrijke uitgangspunten van het hier beschreven koppelvlak zijn:

- 237 1. Een en ander moet in de Digikoppeling adapter geconfigureerd kunnen worden en er mag
238 geen uitlevering van een nieuwe versie van de Digikoppeling adapter software nodig zijn bij
239 het toevoegen van een nieuw bericht of het vervangen van een CPA door een nieuwere
240 versie.
- 241 2. De Digikoppeling adapter dient de transformatie uit te voeren zonder de inhoud van het
242 bericht te lezen.

243
244 Meer specifiek geldt voor ebMS:

- 245 • Bij doorsturen van een bericht naar een koppelend systeem (pijl 6 uit figuur 2) naar
246 aanleiding van een van een andere Digikoppeling ontvangen bericht (pijl 2 uit figuur 2)
247 dienen de URL van het koppelend systeem en de te gebruiken waarden van wsa:To en
248 wsa:From geconfigureerd te kunnen worden op basis van de ebMS metadata zoals de
249 gebruikte CPA en de eb:Action in het ontvangen bericht (pijl 2 uit figuur 2).
- 250 • Bij het aanbieden van een bericht bij een Digikoppeling adapter (pijl 1 uit figuur 2) naar
251 aanleiding van een bericht ontvangen van een koppelend systeem (pijl 5 uit figuur 2) dient
252 de te gebruiken CPA (NB: uit de CPA kan het eb:PartyId binnen eb:To en eb:From worden
253 afgeleid) geconfigureerd te kunnen worden op basis van de wsa:To, wsa:From en
254 wsa:Action header-elementen in het ontvangen bericht.

255
256 Meer specifiek geldt voor WUS:

- 257 • Bij doorsturen van een bericht naar een koppelend systeem (pijl 6 of pijl 8 uit figuur 2) naar
258 aanleiding van een van een andere Digikoppeling adapter ontvangen bericht (pijl 2 of 4 uit
259 figuur 2) dienen de URL van het koppelend systeem en de waarden van wsa:To en
260 wsa:From geconfigureerd te kunnen worden op basis van de wsa:To, wsa:From en
261 wsa:Action elementen in het door de Digikoppeling adapter ontvangen bericht.
- 262 • Bij het doorsturen van een bericht naar een Digikoppeling adapter (pijl 1 of 3 uit figuur 2)
263 naar aanleiding van een bericht ontvangen van een koppelend systeem (pijl 5 of 7 uit
264 figuur 2) dienen de te gebruiken wsa:To, wsa:From en URL te worden geconfigureerd op
265 basis van de wsa:To, wsa:From en wsa:Action header-elementen in het ontvangen bericht.

266
267 NOOT 1: Elke fysieke implementatie van een Digikoppeling adapter mag zijn eigen service conform
268 dit koppelvlak bieden.

269 **3.1.2 wsa:Action**

270 Indien bericht m.b.v. Digikoppeling WUS wordt uitgewisseld:

271

272 «wsa:Action» zoals voorgeschreven door het Digikoppeling WUS koppelvlak.

273

274 Indien bericht m.b.v. Digikoppeling ebMS wordt uitgewisseld:

275

276 “urn:dkintern:” + «ebMS Service» + “.” + «ebMS Action»³

277 NOOT 2:

278 Bij aanbieden van een bericht aan de Digikoppeling adapter moet het koppelend systeem de door
279 Digikoppeling voorgeschreven Action dus kennen en in geval van ebMS ook de te gebruiken
280 Service. De te gebruiken Service wordt in de wsa:Action opgenomen, omdat de Digikoppeling
281 adapter deze – naast andere WS-addresssing headerelementen – nodig heeft voor het bepalen van
282 de CPA conform welke het bericht moet worden doorgestuurd naar de andere Digikoppeling
283 adapter.

284 **3.1.3 wsa:MessageId**

285 Het element wsa:MessageId moet bij het aanbieden van een bericht aan een Digikoppeling WUS
286 adapter gevuld worden met een IRI die het bericht uniek identificeert. Als het systeem dat het
287 bericht aanbiedt identificaties hanteert die geen IRI zijn, moet het wsa:MessageId gevuld worden
288 met de gebruikte berichtidentificatie voorafgegaan door “urn:dkintern:” om er een geldige IRI van te
289 maken. De Digikoppeling adapter zet deze waarde door naar het wsa:MessageId element in het
290 bericht naar de andere Digikoppeling adapter.

291

292 Het element wsa:MessageId moet bij het aanbieden van een bericht aan Digikoppeling ebMS
293 adapter gevuld worden conform [RFC2822]. Dat wil zeggen met “urn:dkintern:” gevolgd door een
294 voor de zender unieke identificatie van het bericht gevolgd door '@' en een voor de zender unieke
295 hostname. De Digikoppeling adapter zet deze waarde exclusief de “urn:dkintern:” prefix door in het
296 ebMS:MessageId header element.

297

298 Het element wsa:MessageId moet bij doorsturen van een van een andere Digikoppeling adapter
299 ontvangen bericht worden gevuld met wsa:MessageId (WUS) of ebMS:MessageId (ebMS) in het
300 ontvangen bericht waarbij in het geval van ebMS de prefix “urn:dkintern:” dient te worden
301 toegevoegd.

302

303 NOOT 3:

304 Het is dus de verantwoordelijkheid van het koppelend systeem om afhankelijk van het gebruikte
305 Digikoppeling profiel het wsa:MessageId te vullen conform bovenstaande voorschriften. Deze
306 verantwoordelijkheid ligt hier omdat het hier gezette MessageId in een responsbericht kan
307 voorkomen als wsa:RelatesTo zonder relationshipType. Het correct vullen van wsa:MessageId door
308 de aanbiedende applicatie voorkomt dat er binnen de Digikoppeling adapter een vertaling van de
309 waarden van wsa:RelatesTo zonder relationshipType gedaan moeten worden.

310 **3.1.4 wsa:RelatesTo zonder relationshipType**

311 Het element wsa:RelatesTo zonder relationshipType mag alleen worden opgenomen in berichten
312 die een respons zijn op een ander bericht.

313

314 Het element wsa:RelatesTo zonder relationshipType moet in geval van een respons bij het
315 aanbieden van een bericht aan een Digikoppeling adapter door het koppelende systeem gevuld
316 worden met de wsa:MessageId van het bericht waarop de respons wordt gegeven.

317

4 3 Het in de concatenatie opnemen van de ebMS service is nodig om te verzekeren dat de Digikoppeling adapter altijd de
5 CPA kan bepalen op basis van de WS:Addressing header elementen

318 Voor de berichten die een Digikoppeling adapter van een andere Digikoppeling adapter ontvangt en
319 die via het hier beschreven koppelvlak worden doorgestuurd naar het koppelend systeem zijn er
320 twee varianten:

- 321 1. Als de Digikoppeling adapter niet zelf een MessageId genereert voor aan een andere
322 Digikoppeling adapter aan te bieden berichten, dan wordt het wsa:RelatesTo zonder
323 relationshipType gevuld met de waarde van wsa:RelatesTo zonder relationshipType (WUS)
324 respectievelijk de waarde van ebMS:RefToMessageId (ebMS) in het ontvangen bericht
325 waarbij in het geval van ebMS de prefix "urn:dkintern:" dient te worden toegevoegd.
- 326 2. Als de Digikoppeling adapter zelf een MessageId heeft gegenereerd, dan dient de
327 Digikoppeling adapter de wsa:RelatesTo zonder relationshipType te vullen met de waarde
328 van het MessageId in het bericht aangeboden door het koppelende systeem aan de
329 Digikoppeling adapter. De Digikoppeling adapter dient dus een tabel bij te houden die het
330 oorspronkelijke MessageId linkt aan het door de adapter gegenereerde MessageId.

331 **3.1.5 wsa:RelatesTo met relationshipType="urn:dkintern:ConversationId"**

332 Dit element mag alleen gevuld zijn in berichten die worden uitgewisseld op basis van een
333 Digikoppeling ebMS profiel.

334
335 Het is de verantwoordelijkheid van de aanbieder van een bericht om dit element te vullen met een
336 geldige IRI. Omdat de ebMS specificatie het gebruik van IRI niet voorschrijft voor de ConversationId
337 moet de prefix "urn:dkintern:" worden gebruikt.

338
339 De ebMS Digikoppeling adapter neemt de waarde van dit element over van/in het
340 ebMS:ConversationId element waarbij de prefix niet meegenomen wordt in het ebMS bericht.

341 **3.1.6 Bijlagen**

342 Bij gebruik van Digikoppeling WUS dienen eventuele bijlagen conform [MTOM] te worden verstuurd.

343
344 Bij gebruik van Digikoppeling ebMS dienen bijlagen als base64binary elementen in het bericht zelf
345 te worden opgenomen en mag de serialisatie ervan niet door middel van MTOM geoptimaliseerd
346 worden. De achtergrond hiervan is dat ebMS voor het verzenden van bijlagen gebruik maakt van
347 SOAP with Attachments in plaats van MTOM. Alleen door berichten inhoudelijk te bewerken (in strijd
348 met het uitgangspunt dat Digikoppeling geen boodschap heeft aan de boodschap) is het mogelijk
349 om een serialisatie van bijlagen conform SOAP with Attachments om te zetten naar base64binary of
350 een serialisatie conform MTOM. ebMS-berichten die SOAP with Attachments gebruiken kunnen met
351 behulp van deze versie van de standaard dus niet worden afgeleverd. Op het moment dat er een
352 behoefte ontstaat om ebMS berichten met bijlagen uit te wisselen dan zal de standaard hierop in
353 een volgende versie worden aangepast.

354 **3.2 Verwerking asynchrone berichten**

355 **3.2.1 Aanbieden berichten aan Digikoppeling adapter**

356 Als de Digikoppeling adapter de verdere verantwoordelijkheid voor het verzenden van het bericht
357 overneemt van de zender, dan is de respons een Bv04-bericht uit StUF0301. Als de Digikoppeling
358 adapter om wat voor reden dan ook de verantwoordelijkheid niet wil overnemen van de zender, dan
359 is de respons een Fo03-bericht uit StUF0301.

360
361 Wanneer het de Digikoppeling adapter niet lukt om het bericht bij de externe Digikoppeling adapter
362 af te leveren moet de adapter dit signaleren. Dit kan door een melding in de log of een actieve
363 notificatie naar een beheerder. De softwareleverancier moet zelf een keuze maken hoe de
364 notificatie exact plaatsvindt. Er wordt geen terugkoppeling naar het koppelend systeem vereist.

365 **3.2.2 Ontvangen berichten van een Digikoppeling adapter**

366 Als het koppelende systeem de verdere verantwoordelijkheid voor het bericht overneemt van de
367 Digikoppeling adapter, dan is de respons een Bv03- of Bv04-bericht uit StUF0301. Als het

368 koppelende systeem om wat voor reden dan ook de verantwoordelijkheid niet wil overnemen van de
369 Digikoppeling adapter, dan is de respons een Fo03-bericht uit StUF0301

370 **3.3 Verwerking synchrone berichten**

371 **3.3.1 Aanbieden berichten aan Digikoppeling adapter**

372 Aangezien het hier om een end-to-end synchrone verbinding gaat, mag de connectie met het
373 systeem dat het bericht aanbiedt niet gesloten worden in de tijd dat de Digikoppeling adapter wacht
374 op een reactie op het naar aanleiding van het inkomende bericht via Digikoppeling verstuurd
375 bericht.

376
377 In geval van problemen binnen de Digikoppeling adapter, wordt een StUF:Fo02-bericht als
378 SOAP:fault teruggegeven met een StUF058 foutmelding en met in het element details van het
379 Fo02-bericht een omschrijving van de foutsituatie.

380
381 Het door de Digikoppeling adapter via Digikoppeling ontvangen responsbericht (geen SOAP-fault)
382 wordt naar het vragende systeem teruggestuurd in een element dai:bericht in de SOAP:body van
383 een SOAP:envelope zonder SOAP headers. Als het door de Digikoppeling adapter ontvangen
384 responsbericht een SOAP-fault is, dan wordt deze zonder SOAP-headers naar het vragende
385 systeem teruggestuurd.

386 **3.3.2 Ontvangen berichten van een Digikoppeling adapter**

387 Bij het ontvangen van een synchroon bericht van een externe Digikoppeling adapter moet de
388 Digikoppeling adapter bepalen welk koppelend systeem het bericht moet ontvangen. Vervolgens
389 dient de Digikoppeling adapter het bericht conform de in paragraaf 3.1 beschreven interface aan te
390 bieden aan het koppelend systeem. De verbinding met de externe Digikoppeling adapter moet open
391 blijven tot de response van het koppelend systeem is teruggestuurd (of er een fout optreedt in de
392 Digikoppeling adapter).

393
394 In geval het ontvangen berichten succesvol door het koppelend systeem verwerkt kan worden moet
395 de respons door het koppelend systeem conform de interface uit 3.1 als response naar de
396 Digikoppeling worden verstuurd. Het is de verantwoordelijkheid van de Digikoppeling adapter om de
397 inhoud van het dai:bericht element weer door te sturen naar de Digikoppeling adapter die het
398 verzoek heeft gedaan.

399
400 Een teruggegeven SOAP:fault wordt voorzien van de vereiste SOAP-headers doorgestuurd naar de
401 Digikoppeling adapter die het verzoek heeft gedaan.

402 4 WSDL voor het koppelvlak

403 In dit hoofdstuk wordt de WSDL voor het koppelvlak beschreven. Hierbij dient opgemerkt te worden
404 dat in dit koppelvlak binnen één operation berichten kunnen worden verstuurd naar verschillende
405 ontvangers, dat wil zeggen met verschillende waarden voor de WS-Addressing header elementen.
406 Dit wijkt echter af van de WS-Addressing metadata standaard [WS-Addressing metadata] die
407 uitgaat van eenduidige, in de WSDL gespecificeerde waarden voor deze elementen.

408 Deze standaard wil deze waarden juist vrij laten om gemakkelijk nieuwe interacties via één en
409 dezelfde operation te laten lopen. Een en ander impliceert dat het gebruik van WS-Addressing in de
410 wsdl niet voorgeschreven kan worden met de WS-Addressing metadata standaard. De
411 hoofdstukken 2 en 3 schrijven het gebruik van WS-Addressing wel voor buiten de wsdl om.
412 Voor de realisatie betekent dit dat de hier weergegeven WSDL alleen niet volstaat om code te
413 genereren die de aansluiting op het koppelvlak implementeert. Het gebruik van de WS-Addressing
414 elementen zal nog handmatig toegevoegd moeten worden. De WSDL wordt dan ook ter
415 ondersteuning verstrekt maar heeft geen specificerende werking.

416 4.1 Template wsdl voor het asynchrone Digikoppeling intern koppelvlak

```
417 <definitions xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
418 xmlns:dai="http://www.stufstandaarden.nl/koppelvlak/dai0100"
419 xmlns:StUF="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
420 targetNamespace="http://www.stufstandaarden.nl/koppelvlak/dai0100">
421   <import namespace="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301" location="stuf0301_types.wsdl"/>
422   <types>
423     <xs:schema targetNamespace="http://www.stufstandaarden.nl/koppelvlak/dai0100">
424       <xs:element name="bericht" type="xs:anyType"/>
425     </xs:schema>
426   </types>
427   <message name="bericht">
428     <part name="body" element="dai:bericht"/>
429   </message>
430   <portType name="DigikoppelingAdapter">
431     <operation name="addressing">
432       <input message="dai:bericht"/>
433       <output message="StUF:Bv04"/>
434       <fault name="fout" message="StUF:Fo03"/>
435     </operation>
436   </portType>
437   <binding name="DigikoppelingAdapterBinding" type="dai:DigikoppelingAdapter">
438     <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
439     <operation name="addressing">
440       <soap:operation soapAction=""/>
441       <input>
442         <soap:body use="literal"/>
443       </input>
444       <output>
445         <soap:body use="literal"/>
446       </output>
447       <fault name="fout">
448         <soap:fault name="fout" use="literal"/>
449       </fault>
450     </operation>
451   </binding>
452   <service name="DigikoppelingAdapterService">
453     <port name="DigikoppelingAdapter" binding="dai:DigikoppelingAdapterBinding">
454       <soap:address location="nog in te vullen"/>
455     </port>
456   </service>
```

457 </definitions>

458

459 De wsdl stuf0301_types.wsdl kan gevonden worden op de StUF Community van King via de link
460 http://www.gemmaonline.nl/index.php/StUF_Berichtenstandaard#StUF_3.01.

461

462 Hierboven staat de wsdl voor het aanbieden van een asynchroon bericht aan een Digikoppeling
463 adapter. De wsdl voor het aanbieden van een asynchroon bericht door de Digikoppeling adapter
464 aan een koppelend systeem is gelijk aan de bovenstaande wsdl met één uitzondering: De respons
465 kan naast een StUF:Bv04-bericht ook een StUF:Bv03-bericht zijn.

466 4.2 Template wsdl voor het synchrone Digikoppeling intern koppelvlak

```
467 <definitions xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
468 xmlns:dai="http://www.stufstandaarden.nl/koppelvlak/dai0100"
469 xmlns:StUF="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
470 targetNamespace="http://www.stufstandaarden.nl/koppelvlak/dai0100">
471     <import namespace="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301" location="stuf0301_types.wsdl"/>
472     <types>
473         <xs:schema targetNamespace="http://www.stufstandaarden.nl/koppelvlak/dai0100">
474             <xs:element name="bericht" type="xs:anyType"/>
475         </xs:schema>
476     </types>
477     <message name="bericht">
478         <part name="body" element="dai:bericht"/>
479     </message>
480     <portType name="DigikoppelingAdapterSynchroon">
481         <operation name="addressingSynchroon">
482             <input message="dai:bericht"/>
483             <output message="dai:bericht"/>
484             <fault name="fout" message="StUF:Fo02"/>
485         </operation>
486     </portType>
487     <binding name="DigikoppelingAdapterSynchroonBinding"
488 type="dai:DigikoppelingAdapterSynchroon">
489         <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
490         <operation name="addressingSynchroon">
491             <soap:operation soapAction="">
492                 <input>
493                     <soap:body use="literal"/>
494                 </input>
495                 <output>
496                     <soap:body use="literal"/>
497                 </output>
498                 <fault name="fout">
499                     <soap:fault name="fout" use="literal"/>
500                 </fault>
501             </operation>
502         </binding>
503         <service name="DigikoppelingAdapterSynchroon">
504             <port name="DigikoppelingAdapterSynchroon"
505 binding="dai:DigikoppelingAdapterSynchroonBinding">
506                 <soap:address location="nog in te vullen"/>
507             </port>
508         </service>
509 </definitions>
```

510

511 De wsdl stuf0301_types.wsdl kan gevonden worden op de StUF Community van King via de link
512 http://www.gemmaonline.nl/index.php/StUF_Berichtenstandaard#StUF_3.01.

513

514 Hierboven staat de wsdl voor het aanbieden van een synchroon bericht aan een Digikoppeling
515 adapter. De wsdl voor het aanbieden van een synchroon bericht door de Digikoppeling adapter aan
516 een koppelend systeem is gelijk aan de bovenstaande wsdl.

517 **Appendix A Lijst met referenties naar gebruikte standaarden**

[Digikoppeling2.0 ebMS]	http://www.logius.nl/fileadmin/logius/product/digikoppeling/koppelvlakstandaarden/Koppelvlakstandaard_ebMS_Digikoppeling_2_v2.4.2_.pdf
[Digikoppeling3.0 WUS]	http://www.logius.nl/fileadmin/logius/product/digikoppeling/Koppelvlakstandaard_WUS_Digikoppeling_3_v3.0.pdf
[GEMMA2.0]	http://gemmaonline.nl/index.php/Gemeentelijke_Model_Architectuur_%28GEMMA%29
[IRI]	http://www.ietf.org/rfc/rfc3987.txt
[MTOM]	http://www.w3.org/Submission/soap11mtom10/
[RFC2141]	https://www.ietf.org/rfc/rfc2141.txt
[RFC2822]	https://tools.ietf.org/html/rfc2822
[SOAP 1.1]	http://www.w3.org/TR/2000/NOTE-SOAP-20000508/
[StUF0301]	http://www.gemmaonline.nl/index.php/StUF_Berichtenstandaard#StUF_3.01
[WS:Addressing]	http://www.w3.org/TR/ws-addr-core
[WS:Addressing metadata]	http://www.w3.org/TR/2007/REC-ws-addr-metadata-20070904)
[WS:Addressing SOAP]	http://www.w3.org/TR/ws-addr-soap

519 **Appendix B Binding van StUF-berichten aan dit koppelvlak**

520 In hoofdstuk 3 is het interne koppelvlak met de Digikoppeling adapter beschreven voor willekeurige
521 berichten. StUF-berichten bevatten in de elementnaam en in de stuurgegevens informatie die
522 gebruikt kan worden voor het vullen van de WS-A elementen. Dit hoofdstuk beschrijft daarom voor
523 StUF-berichten de relatie tussen de waarden van de WS-A elementen in de tabel in paragraaf 3.1
524 en de waarden van de elementnaam van het bericht en van stuurgegevens elementen. Het
525 voordeel hiervan is dat de zender van een StUF-bericht waar mogelijk eenduidige voorschriften
526 heeft voor het vullen van de WS-A elementen.

527
528 *wsa:To en wsa:From*

529 De waarden voor de «wsa:From» en «wsa:To» elementen dient te zijn:

530
531 “urn:dkintern:” + «organisatie» + “:” + «applicatie» + “:” + «administratie»

532
533 met «organisatie», «applicatie» en «administratie» de waarden van de gelijknamige elementen
534 binnen de elementen «zender» (wsa:From) en «ontvanger» (wsa:To) in het element StUF-
535 stuurgegevens in het bericht.

536
537 Als «organisatie» of «administratie» geen waarde heeft of leeg is, dan wordt in de bovenstaande
538 concatenatie de lege string opgenomen. Als de resulterende concatenatie characters bevat die niet
539 behoren tot de toegestane set van characters voor een URN, dan dienen deze vervangen te worden
540 zoals beschreven in [RFC2141].

541
542 *wsa:Action*

543 De waarde van «wsa:Action» heeft geen relatie met de stuurgegevens in het bericht en dient gevuld
544 te worden met de door het koppelvlak “Digikoppeling adapter intern” voorgeschreven waarde.

545
546 Het vullen van dit element door het aanbiedende systeem wordt sterk vereenvoudigd, indien de
547 ontwerpers van het koppelvlak tussen twee Digikoppeling adapters zich houden aan de
548 onderstaande conventies.

549
550 In geval van ebMS wordt voor een StUF-bericht als waarde voor eb:Action gespecificeerd:

551
552 «nsBericht» + “/” + «name»

553
554 met

555
 «nsBericht» = De namespace van het te verzenden berichten
 «name» = De elementnaam van het bericht

556
557 In geval van WUS wordt voor een StUF-bericht als waarde voor wsa:Action gespecificeerd

558
559 “urn:dkintern:” + «nsBericht» + “/” + «name»

560
561 *wsa:MessageId*

562 In geval van WUS dient wsa:MessageId gevuld te worden met:

563
564 «wsa:From» + “:” + «referentienummer»

565
566 met

567
 «wsa:From» = De waarde van het wsa:From element zoals hierboven gedefinieerd

«referentienummer» = De waarde van het element referentienummer in de StUF-stuurgegevens

568

569 In geval van ebMS dient wsa:MessageId gevuld te worden met:

570

571 "urn:dkintern:" + «referentienummer» + "@" + «domainZender»

572

573 met

574

«referentienummer» = De waarde van het element referentienummer in de StUF-stuurgegevens

«domainZender» = «organisatieZender» + «applicatieZender» + «administratieZender» + "dkintern.nl",

«organisatieZender» = "", als het element organisatie in het element zender in de StUF-stuurgegevens leeg is, anders de waarde van het element organisatie in het element zender in de StUF-stuurgegevens geconcateneerd met "."

«applicatieZender» = de waarde van het element applicatie in het element zender in de StUF-stuurgegevens geconcateneerd met "."

«administratieZender» = ".", als het element administratie in het element zender in de StUF-stuurgegevens leeg is, anders de waarde van het element administratie in het element zender in de StUF-stuurgegevens geconcateneerd met "."

575

576 De voorschriften van StUF voor het referentienummer garanderen dat het wsa:MessageId globaal uniek is.

578

579 *wsa:RelatesTo* zonder *relationshipType*

580 wsa:RelatesTo wordt alleen opgenomen, als het element crossRefnummer in de StUF-stuurgegevens een waarde heeft.

582

583 In geval van WUS dient wsa:RelatesTo zonder relationshipType gevuld te worden met:

584

585 «wsa:To» + ":" + «crossRefnummer»

586

587 met

588

«wsa:To» = De waarde van het wsa:To element zoals hierboven gedefinieerd

«crossRefnummer» = De waarde van het element crossRefnummer in de StUF-stuurgegevens

589

590 In geval van ebMS dient wsa:RelatesTo zonder relationshipType gevuld te worden met:

591

592 "urn:dkintern:" + «crossRefnummer» + "@" + «domainOntvanger»

593

594 met

595

«crossRefnummer» = De waarde van het element crossRefnummer in de StUF-stuurgegevens

«domainOntvanger» = «organisatieOntvanger» + «applicatieOntvanger» + «administratieOntvanger» + "dkintern.nl",

«organisatieOntvanger» = "", als het element organisatie in het element ontvanger in de StUF-stuurgegevens leeg is, anders de waarde van het element organisatie in het element

ontvanger in de StUF-stuurgegevens geconcateneerd met “.”
«applicatieOntvanger» = de waarde van het element applicatie in het element ontvanger in de
StUF-stuurgegevens geconcateneerd met “.”
«administratieOntvanger» = “.”, als het element administratie in het element ontvanger in de StUF-
stuurgegevens leeg is,
anders de waarde van het element administratie in het element
ontvanger in de StUF-stuurgegevens geconcateneerd met “.”

596

597 *wsa:RelatesTo met relationshipType="urn:dkintern:ConversationId"*

598 Dit element wordt alleen opgenomen in geval van ebMS. Als het element crossRefnummer in de
599 StUF-stuurgegevens leeg is, dan wordt het gevuld met de waarde van het element wsa:MessageId
600 en anders met de waarde van het element wsa:RelatesTo zonder relationshipType.

601

602 *Het zetten van de WS-A elementen bij aanbieden bericht door intern systeem aan Digikoppeling*
603 *adapter*

604 Bij het aanbieden van berichten aan een Digikoppeling adapter is het systeem dat het bericht
605 aanbiedt verantwoordelijk voor het correct vullen van de WS-A elementen.

606

607 *Het zetten van de WS-A elementen bij aanbieden bericht door Digikoppeling adapter aan intern*
608 *systeem*

609 Bij het aanbieden door een Digikoppeling adapter van een van een andere Digikoppeling adapter
610 ontvangen bericht aan een koppelend systeem vult de ontvangende Digikoppeling adapter de
611 elementen wsa:MessageId, wsa:RelatesTo zonder relationshipType en wsa:RelatesTo met
612 relationshipType="urn:dkintern:ConversationId" conform de voorschriften in het koppelvlak
613 "Digikoppeling adapter intern". Als de WS-A elementen correct zijn gevuld door het interne systeem
614 dat het bericht heeft aangeboden aan de zendende Digikoppeling adapter, dan moeten ze bij het
615 aanbieden van het bericht door de ontvangende Digikoppeling adapter aan het interne systeem in
616 overeenstemming zijn met de waarden in de StUF-stuurgegevens.

617

618 Voor de elementen wsa:To en wsa:From zal de vertaling in de Digikoppeling adapter geconfigureerd
619 moeten worden op basis van waarden in het van de andere Digikoppeling adapter ontvangen
620 bericht. Voor het element wsa:Action zal de vertaling in het aanbiedende systeem geconfigureerd
621 moeten worden, als de ontwerper van het Digikoppeling koppelvlak zich niet heeft gehouden aan de
622 voorgestelde conventie onder het kopje wsa:Action.

623 Appendix C Voorbeelden (niet normatief)

624

625 Deze appendix bevat voorbeeldberichten voor de berichtuitwisseling op basis van de standaard. Als
626 voorbeeld zijn zowel een uitwisseling met Digikoppeling ebMS als WUS opgenomen.

627

628 ebMS transactie

629 Uitgaand bericht

630 Voorbeeldbericht van koppelend systeem naar Digikoppeling adapter:

```
631 <soap:Envelope
632   xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
633   xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
634   xmlns:xsi="http://www.w3.org/1999/XMLSchema-instance/">
635   <soap:Header>
636     <wsa:To>urn:dkintern:wrdkmr</wsa:To>
637     <wsa:From>
638       <wsa:Address>urn:dkintern:gemcode:0546</wsa:Address>
639     </wsa:From>
640     <wsa:Action>urn:dkintern:nl:voorbeeld:Service:DoEenActie</wsa:Action>
641     <wsa:MessageID>urn:dkintern:98824819dade17163w1r26g5252@ks.voorbeeld.nl</wsa:MessageID>
642     <wsa:RelatesTo RelationshipType="urn:dkintern:ConversationId">
643       urn:dkintern:vb-convid-1</wsa:RelatesTo>
644   </soap:Header>
645   <soap:Body>
646     <dai:bericht xmlns:dai="http://www.stufstandaarden.nl/koppelvlak/dai0100">
647       ....
648     </dai:bericht>
649   </soap:Body>
650 </soap:Envelope>
```

652 Bijbehorend door Digikoppeling adapter verstuurd bericht :

```
653 <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
654   xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
655   xmlns:eb="http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-msg/schema/msg-header-2_0.xsd"
656   xmlns:xsi="http://www.w3.org/1999/XMLSchema-instance/">
657   <soap:Header>
658     <eb:MessageHeader eb:version="2.0" soap:mustUnderstand="1">
659       <eb:From>
660         <eb:PartyId eb:type="urn:osb:oin">00000001002311112000</eb:PartyId>
661       </eb:From>
662       <eb:To>
663         <eb:PartyId eb:type="urn:osb:oin">00000001803577059000</eb:PartyId>
664       </eb:To>
665       <eb:CPAId>00000001803577059000000000010023111120000001</eb:CPAId>
666       <eb:ConversationId>vb-convid-1</eb:ConversationId>
667       <eb:Service>nl:voorbeeld:Service</eb:Service>
668       <eb:Action>DoEenActie</eb:Action>
669       <eb:MessageData>
670         <eb:MessageId>98824819dade17163w1r26g5252@ks.voorbeeld.nl</eb:MessageId>
671         <eb:Timestamp>2015-03-23T10:12:25.236Z</eb:Timestamp>
672       </eb:MessageData>
673     </eb:MessageHeader>
674   </soap:Header>
675   <soap:Body>
676     <eb:Manifest eb:version="2.0">
677       <eb:Reference
678         xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="cid:actual-data"/>
679     </eb:Manifest>
```

```
682     </soap:Body>
683 </soap:Envelope>
```

684 685 **Inkomend bericht**

686 Voorbeeldbericht door Digikoppeling adapter ontvangen:

```
687 <soap:Envelope
688   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
689   xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
690   xmlns:eb="http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-msg/schema/msg-header-2_0.xsd"
691   xmlns:xsi="http://www.w3.org/1999/XMLSchema-instance/">
692   <soap:Header>
693     <eb:MessageHeader eb:version="2.0" soap:mustUnderstand="1">
694       <eb:From>
695         <eb:PartyId eb:type="urn:osb:oin">00000001803577059000</eb:PartyId>
696       </eb:From>
697       <eb:To>
698         <eb:PartyId eb:type="urn:osb:oin">00000001002311112000</eb:PartyId>
699       </eb:To>
700       <eb:CPAId>0000000180357705900000000000010023111120000001</eb:CPAId>
701       <eb:ConversationId>vb-convid-1</eb:ConversationId>
702       <eb:Service>nl:voorbeeld:Service</eb:Service>
703       <eb:Action>AntwoordVanEenActie</eb:Action>
704       <eb:MessageData>
705         <eb:MessageId>etd526267ay177a1608s0a@dka4.voorbeeld.nl</eb:MessageId>
706         <eb:Timestamp>2015-03-23T10:14:25.236Z</eb:Timestamp>
707         <eb:RefToMessageId>98824819dade17163w1r26g5252@☛
708           ks.voorbeeld.nl</eb:RefToMessageId>
709       </eb:MessageData>
710     </eb:MessageHeader>
711   </soap:Header>
712   <soap:Body>
713     <eb:Manifest eb:version="2.0">
714       <eb:Reference
715         xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xlink:href="cid:actual-data"/>
716     </eb:Manifest>
717   </soap:Body>
718 </soap:Envelope>
```

719

720 Bijbehorend bericht van Digikoppeling adapter naar koppelend systeem:

```
721 <soap:Envelope
722   xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
723   xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
724   xmlns:xsi="http://www.w3.org/1999/XMLSchema-instance/">
725   <soap:Header>
726     <wsa:To>urn:dkintern:gemcode:0546</wsa:To>
727     <wsa:From>
728       <wsa:Address>urn:dkintern:wrdkmr</wsa:Address>
729     </wsa:From>
730     <wsa:Action>urn:dkintern:nl:voorbeeld:Service:AntwoordVanEenActie</wsa:Action>
731     <wsa:MessageID>urn:dkintern:etd526267ay177a1608s0a@☛
732       dka4.voorbeeld.nl</wsa:MessageID>
733     <wsa:RelatesTo>urn:dkintern:98824819dade17163w1r26g5252@☛
734       ks.voorbeeld.nl</wsa:RelatesTo>
735     <wsa:RelatesTo RelationshipType="urn:dkintern:ConversationId">urn:dkintern:☛
736       vb-convid-1</wsa:RelatesTo>
737   </soap:Header>
738   <soap:Body>
739
740 code gaat verder op volgende pagina
741     <dai:bericht xmlns:dai="http://www.stufstandaarden.nl/koppelvlak/dai0100">
742       ....
743     </dai:bericht>
744   </soap:Body>
745 </soap:Envelope>
```

746

747 WUS transactie

748 Uitgaand bericht

749 Voorbeeldbericht van koppelend systeem naar Digikoppeling adapter:

```
750 <soap:Envelope
751   xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
752   xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
753   xmlns:xsi="http://www.w3.org/1999/XMLSchema-instance/">
754   <soap:Header>
755     <wsa:To>urn:dkintern:00000001001584170000:appX:</wsa:To>
756     <wsa:From>
757       <wsa:Address>urn:dkintern:00000001001888730000:appY:</wsa:Address>
758     </wsa:From>
759     <wsa:Action>http://www.egem.nl/StUF/sector/bg/0310/npsLv01</wsa:Action>
760     <wsa:MessageID>http://98824819dade17163wlr26g5252@ksY.hengelo.
761       voorbeeld.nl</wsa:MessageID>
762   </soap:Header>
763   <soap:Body>
764     <dai:bericht xmlns:dai="http://www.stufstandaarden.nl/koppelvlak/dai0100">
765       ....
766     </dai:bericht>
767   </soap:Body>
768 </soap:Envelope>
```

769 Bijbehorend door Digikoppeling adapter verstuurd bericht :

```
770 <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
771   xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
772   xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
773   xmlns:xsi="http://www.w3.org/1999/XMLSchema-instance/">
774   <soap:Header>
775     <wsa:To>https://extranet.twenterand.voorbeeld.nl:8732/services/appX/doeIets?
776       oin=00000001001584170000</wsa:To>
777     <wsa:From>
778       <wsa:Address>https://dk.hengelo.voorbeeld.nl:10465/services/appX/doeIets?
779       oin=0000000100188873000</wsa:Address>
780     </wsa:From>
781     <wsa:Action>http://www.egem.nl/StUF/sector/bg/0310/npsLv01</wsa:Action>
782     <wsa:MessageID>http://98824819dade17163wlr26g5252@ksY.hengelo.voorbeeld
783       .nl</wsa:MessageID>
784   </soap:Header>
785   <soap:Body>
786     ...
787   </soap:Body>
788 </soap:Envelope>
```

789

790

791 **Inkomend bericht**

792 Voorbeeldbericht door Digikoppeling adapter ontvangen:

```
793 <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
794     xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
795     xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
796     xmlns:xsi="http://www.w3.org/1999/XMLSchema-instance/">
797     <soap:Header>
798         <wsa:To>https://dk.hengelo.voorbeeld.nl:10465/services/appX/doeIets?o
799             oin=00000001001888730000</wsa:To>
800         <wsa:From>
801             <wsa:Address>https://extranet.twenterand.voorbeeld.nl:8732/services/appX/doeIets?o
802                 oin=00000001001584170000</wsa:Address>
803         </wsa:From>
804         <wsa:Action>http://www.egem.nl/StUF/sector/bg/0310/Bv01</wsa:Action>
805         <wsa:MessageID>http://yeusyst363872uag537281@twenterand.voorbeeld
806             .nl</wsa:MessageID>
807         <wsa:RelatesTo>http://98824819dade17163wlr26g5252@ksY.hengelo.voorbeeld
808             .nl</wsa:RelatesTo>
809     </soap:Header>
810     <soap:Body>
811         ...
812     </soap:Body>
813 </soap:Envelope>
```

814

815 Bijbehorend bericht van Digikoppeling adapter naar koppelend systeem:

```
816 <soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
817     xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
818     xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
819     xmlns:xsi="http://www.w3.org/1999/XMLSchema-instance/">
820     <soap:Header>
821         <wsa:To>urn:dkintern:00000001001888730000:appY:</wsa:To>
822         <wsa:From>
823             <wsa:Address>urn:dkintern:00000001001584170000:appX:</wsa:Address>
824         </wsa:From>
825         <wsa:Action>http://www.egem.nl/StUF/sector/bg/0310/Bv01</wsa:Action>
826         <wsa:MessageID>http://yeusyst363872uag537281@twenterand.voorbeeld
827             .nl</wsa:MessageID>
828         <wsa:RelatesTo>http://98824819dade17163wlr26g5252@ksY.hengelo.
829             voorbeeld.nl</wsa:RelatesTo>
830     </soap:Header>
831     <soap:Body>
832         <dai:bericht xmlns:dai="http://www.stufstandaarden.nl/koppelvlak/dai0100">
833             ....
834         </dai:bericht>
835     </soap:Body>
836 </soap:Envelope>
```